

## TNPSC GROUP IV – TEST BATCH 2024 TEST XVIII – HOME TEST (TAMIL, GENERAL SCIENCE, MATHS) APTITUDE & MENTAL ABILITY – SIMPLIFICATION

1. 1 metric ton is equal to

a. 100 quintals

b. 10 quintals

c. 1/10 quintals

d. 1/100 quintals

e. Answer not known

ஒரு மெட்ரிக் டன் என்பது

a. 100 குவிண்டால்

b. 10 குவிண்டால்

c. 1/10 குவிண்டால்

d. 1/100 குவிண்டால்

e. விடை தெரியவில்லை

2. Match the following:

Column I

A. Length

B. Mass

C. Time

D. Temperature

பொருத்துக:

இயற்பியல் அளவு

A. நீளம்

B. நிறை

C. காலம்

D. வெப்பநிலை

Column II

1. Kelvin

2. metre

3. Kilogram

4. second

SI அலகு

1. கெல்வின்

2. மீட்டர்

3. கிலோகிராம்

4. விநாடி

	A	B	C	D
a.	2	3	4	1
b.	2	3	1	4
c.	1	2	4	3
d.	4	3	2	1

e. Answer not known

3. Assertion (A):  $0^{\circ}\text{C} = 273.16\text{ K}$ . For our convenience we take 273K after rounding off the decimal

Reason (R): To convert a temperature on the Celsius scale you have to add 273 to the given temperature

a. Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct reason

b. Both (A) and (R) are true and (R) is the correct reason

c. (A) is true but (R) is false

d. (A) is false but (R) is true

e. Answer not known

கூற்று (A):  $0^{\circ}\text{C} = 273.16\text{ K}$  நாம் அதை முழு எண்ணாக 273 K என எடுத்துக் கொள்கிறோம்

காரணம் (R): செல்சியஸ் அளவை கெல்வின் அளவிற்கு மாற்றும்போது 273ஐக் கூட்டினால் போதுமானது

a. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, ஆனால் (R) என்பது சரியான விளக்கம் அல்ல

b. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது சரியான விளக்கம்

- c. (A) சரி ஆனால் (R) தவறு  
d. (A) தவறு ஆனால் (R) சரி  
e. விடை தெரியவில்லை

4. Which one of the following is most likely not a case of uniform circular motion?  
a. Motion of the Earth around the Sun.  
b. Motion of a toy train on a circular track.  
c. Motion of a racing car on a circular track.  
d. Motion of hours' hand on the dial of the clock.  
e. Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது பெரும்பாலும் சீரான வட்ட இயக்கம் அல்ல?

- a. வட்டப்பாதையில் சூரியனைச் சுற்றி வரும் பூமியின் இயக்கம்  
b. வட்டப் பாதையில் சுற்றிவரும் பொம்மை ரயிலின் இயக்கம்  
c. வட்டப் பாதையில் செல்லும் பந்தய மகிழுந்து  
d. மணியைக் காட்டும் டயல் கடிக்காரத்தின் இயக்கம்  
e. விடை தெரியவில்லை

5. An empty plastic bottle closed with an airtight stopper is pushed down into a bucket filled with water. As the bottle is pushed down, there is an increasing force on the bottom. This is because,  
a. more volume of liquid is displaced.  
b. more weight of liquid is displaced.  
c. pressure increases with depth.  
d. All the above.  
e. Answer not known

நீருள்ள வாளியில், காற்றுப் புகாத அடைப்பானால் மூடப்பட்ட காலி பிளாஸ்டிக் பாட்டில் ஒன்று கீழ்நோக்கி அழுத்தப்படுகிறது. பாட்டில் கீழ்நோக்கி தள்ளப்படும்போது, அதன் அடிப்பகுதியில் செயல்படும் விசையானது அதிகரிக்கிறது. இதற்கான காரணம் என்ன?

- a. அதிக பருமனுள்ள நீர் வெளியேற்றப்படுகிறது.  
b. அதிக எடையுள்ள நீர் வெளியேற்றப்படுகிறது.  
c. ஆழம் அதிகரிக்கும் போது அழுத்தம் அதிகரிக்கின்றது.  
d. மேலே கூறிய யாவும்  
e. விடை தெரியவில்லை

6. Match the following.

- A. Density  
B. 1 gram force  
C. Pascal's law

- D. Pressure exerted by a fluid  
E. Lactometer

பொருத்துக:

- A. அடர்த்தி  
B. 1 கிராம் விசை  
C. பாஸ்கல் விதி  
D. பாய்மம் ஏற்படுத்தும் அழுத்தம்  
E. பால்மானி

1. hpg  
2. Milk  
3.  $\frac{Mass}{Volume}$   
4. Pressure  
5. 980 dyne

1. hpg  
2. பால்  
3. நிறை / பருமன்  
4. அழுத்தம்  
5. 980 டைன்

	A	B	C	D	E
a.	3	5	4	1	2
b.	3	5	1	4	2

- c. 1 2 3 4 5  
d. 5 4 3 2 1  
e. Answer not known

7. Rubbing of comb with hair

- a. creates electric charge  
b. transfers electric charge  
c. Both (a) and (b)  
d. neither (a) nor (b)  
e. Answer not known

சீப்பினால் தலைமுடியைக் கோதுவதனால்

- a. மின்னூட்டங்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன. b. மின்னூட்டங்கள் இடம்பெயர்கின்றன.  
c. a மற்றும் b  
d. இரண்டும் அல்ல  
e. விடை தெரியவில்லை

8. The unit of magnetic flux density is

- a. Weber  
b. weber / metre  
c. weber / meter<sup>2</sup>  
d. weber. meter<sup>2</sup>  
e. Answer not known

காந்தப் பாய அடர்த்தியின் அலகு

- a. வெபர்  
b. வெபர் / மீட்டர்  
c. வெபர் / மீட்டர்<sup>2</sup>  
d. வெபர் மீட்டர்<sup>2</sup>  
e. விடை தெரியவில்லை

9. Match the following.

A. Magnetic material

1. Oersted

B. Non-magnetic material

2. Iron

C. Current and magnetism

3. Induction

D. Electromagnetic Induction

4. Wood

E. Electric generator

5. Faraday

பொருத்துக:

A. காந்தப் பொருள்

1. அயர்ஸ்டெட்

B. காந்தமல்லாத பொருள்

2. இரும்பு

C. மின்னோட்டம் மற்றும் காந்தவியல்

3. தூண்டல்

D. மின்காந்தத் தூண்டல்

4. மரம்

E. மின்னியற்றி

5. ஃபாரடே

- |    | A | B | C | D | E |
|----|---|---|---|---|---|
| a. | 2 | 4 | 1 | 5 | 3 |
| b. | 2 | 4 | 3 | 1 | 5 |
| c. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| d. | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |

e. Answer not known

10. When the reflecting surface is curved outwards the mirror formed will be

- a. Concave mirror  
b. Convex mirror  
c. Plane mirror  
d. None of these  
e. Answer not known

எதிரொளிக்கும் பகுதி வெளிப்புறமாக வளைந்திருப்பின், அதனால் உருவாகும் ஆடி,

- a. குழியாடி  
b. குவியாடி  
c. சமதள ஆடி  
d. இவை ஏதுமில்லை  
e. விடை தெரியவில்லை

11. Assertion: Incident ray is directed towards the centre of curvature of spherical mirror. After reflection it retraces its path.

Reason: Angle of incidence  $i$  = Angle of reflection  $r = 0^\circ$ .

- a. If both assertion and reason are true and reason is the correct explanation.

- b. If both assertion and reason are true and reason is not the correct explanation.  
 c. If assertion is true but reason is false.  
 d. If assertion is false but reason is true.  
 e. Answer not known

கூற்று (A) : படுகதிர் கோளக் ஆடியின் வளைவு மையத்தில் பட்டு எதிரொளித்த பின் மீண்டும் அதே பாதையில் திரும்புகிறது

காரணம் (R) : படுகோணம்  $i =$  எதிரொளிப்புக் கோணம்  $(r) = 0^\circ$

- a. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது சரியான விளக்கம்  
 b. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, ஆனால் (R) என்பது சரியான விளக்கம் அல்ல  
 c. (A) சரி ஆனால் (R) தவறு  
 d. (A) தவறு ஆனால் (R) சரி  
 e. விடை தெரியவில்லை

12. Ceres is a \_\_\_\_\_.

- a. Meteor  
 b. Star  
 c. Planet  
 d. Astroid  
 e. Answer not known

செரஸ் என்பது \_\_\_\_\_.

- a. விண்கல்  
 b. விண்மீன்  
 c. கோள்  
 d. சிறுகோள்  
 e. விடை தெரியவில்லை

13. The correct electronic configuration of potassium is

- a. 2,8,9  
 b. 2,8,1  
 c. 2,8,8,1  
 d. 2,8,8,3  
 e. Answer not known

பொட்டாசியத்தின் எலக்ட்ரான் அமைப்பு

- a. 2,8,9  
 b. 2,8,1  
 c. 2,8,8,1  
 d. 2,8,8,3  
 e. விடை தெரியவில்லை

14. Match the following

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| A. Triads               | 1. Newlands      |
| B. Alkali metal         | 2. Calcium       |
| C. Law of octaves       | 3. Henry Moseley |
| D. Alkaline earth metal | 4. Sodium        |
| E. Modern Periodic Law  | 5. Dobereiner    |

பொருத்துக:

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| A. மும்மை விதி        | 1. நியூலாந்து    |
| B. கார உலோகம்         | 2. கால்சியம்     |
| C. எண்மக் கோட்பாடு    | 3. ஹென்றி மோஸ்லே |
| D. கார மண் உலோகம்     | 4. சோடியம்       |
| E. நவீன ஆவர்த்தன விதி | 5. டாபர்னீர்     |

- |    | A | B | C | D | E |
|----|---|---|---|---|---|
| a. | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| b. | 5 | 4 | 1 | 2 | 3 |
| c. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| d. | 2 | 3 | 4 | 1 | 5 |

e. Answer not known

15. Covalent bond is formed by \_\_\_\_\_.

- a. Transfer of electrons  
 b. Sharing of electrons  
 c. Sharing a pair of electrons  
 d. None of these  
 e. Answer not known

சகப்பிணைப்பு \_\_\_\_\_ மூலம் உருவாகிறது.

- a. எலக்ட்ரான் பரிமாற்றத்தின் b. எலக்ட்ரான் பங்கீடு  
c. ஒரு இணை எலக்ட்ரான்களின் பங்கீடு d. இவை ஏதுமில்லை  
e. விடை தெரியவில்லை

16. Plastics made of Polycarbonate (PC) and Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) are made of resin code \_\_\_\_\_

- a. 2 b. 5 c. 6 d. 7 e. Answer not known

பாலி கார்பனேட் (PC) மற்றும் அக்ரைலோ நைட்ரைல் பியூட்டாடைஈன் ஸ்டைரீன் (ABS) மூலம் தயாரிக்கப்படும் நெகிழியானது எந்த ரெசின் குறியீடு உடையது?

- a. 2 b. 5 c. 6 d. 7 e. விடை தெரியவில்லை

17. Hermaphrodite organisms are

- a. Hydra, Tape worm, Earthworm, Amphioxus  
b. Hydra, Tape worm, Earthworm, Ascidian  
c. Hydra, Tape worm, Earthworm, Balanoglossus  
d. Hydra, Tape worm, Ascaris, Earthworm  
e. Answer not known

இரு பாலின உயிரிகள் எவை?

- a. ஹைட்ரா, நாடாப்புழு, மண்புழு, ஆம்பியாக்சஸ்  
b. ஹைட்ரா, நாடாப்புழு, மண்புழு, அசிடியன்  
c. ஹைட்ரா, நாடாப்புழு, மண்புழு, பலனோகிளாசஸ்  
d. ஹைட்ரா, நாடாப்புழு, அஸ்காரிஸ், மண்புழு  
e. விடை தெரியவில்லை

18. Match the following.

PHYLUM

- A. Coelenterata  
B. Platyhelminthes  
C. Echinodermata  
D. Mollusca

பொருத்துக:

- A. குழியுடலிகள்  
B. தட்டைப்புழுக்கள்  
C. முட்டோலிகள்  
D. மெல்லுடலிகள்

EXAMPLES

1. Snail  
2. Starfish  
3. Tapeworm  
4. Hydra

1. நத்தை  
2. நட்சத்திர மீன்  
3. நாடாப்புழு  
4. ஹைட்ரா

	A	B	C	D
a.	4	3	2	1
b.	1	2	3	4
c.	4	3	1	2
d.	3	2	1	4

19. Which of the following is a complex tissue?

- a. Parenchyma b. Collenchyma c. Xylem  
d. Sclerenchyma e. Answer not known

கீழ்க்கண்ட எது ஒரு கூட்டுத் திசுவாகும்?

- a. பாரன்கைமா b. கோலன்கைமா c. சைலம்  
d. ஸ்கீளிரன்கைமா e. விடை தெரியவில்லை

20. The non-directional movement of a plant part in response to temperature is called \_\_\_\_\_.  
 a. Thermotropism b. Thermonasty c. Chemotropism  
 d. Thigmonasty e. Answer not known

வெப்பத் தூண்டுதலுக்கு ஏற்ப தாவர உறுப்பு திசை சாரா தூண்டல் அசைவுகளை உருவாக்குவது \_\_\_\_\_ எனப்படும்.

a. வெப்ப சார்பசைவு b. வெப்பமுறு வளைதல் c. வேதி சார்பசைவு  
 d. நடுக்க முறு வளைதல் e. விடை தெரியவில்லை

21. The structural and functional unit of the kidney is \_\_\_\_\_

a. villi b. liver c. nephron  
 d. ureter e. Answer not known

சிறுநீரகத்தின் அடிப்படைச் செயல் அலகு \_\_\_\_\_ ஆகும்.

a. குடலுறுஞ்சிகள் b. கல்லீரல் c. நெட்ப்பரான்  
 d. சிறுநீரகக்குழாய் e. விடை தெரியவில்லை

22. Match the following.

A. Swine flu 1. Human Papilloma Virus  
 B. Genital warts 2. HIV  
 C. AIDS 3. Mycobacterium  
 D. Tuberculosis 4. Influeuza virus H1N1

பொருத்துக:

A. பன்றிக்காய்ச்சல் 1. மனித பாப்பிலோமா வைரஸ்  
 B. பிறப்புறுப்பு பாலுண்ணிகள் 2. ஹெச்.ஐ.வி  
 C. எய்ட்ஸ் 3. மைக்கோபாக்டீரியம்  
 D. காசநோய் 4. இன்ஃபுளுயன்சா வைரஸ் எச் 1 என் 1

	A	B	C	D
a.	4	3	2	1
b.	1	2	3	4
c.	4	1	2	3
d.	3	2	4	1

e. Answer not known

23. All the factors of biosphere which affect the ability of organisms to survive and reproduce are called as \_\_\_\_\_.

a. Biological Factors b. Abiotic Factors c. Biotic Factors  
 D. Physical Factors e. Answer not known

ஒரு உயிரினத்தின் வாழ்நிலையும், இனப்பெருக்கத்தினையும் பாதிக்கக் கூடிய உயிர்க் கோளத்தில் காணப்படும் அனைத்துக் காரணிகளும் \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படுகின்றன.

a. உயிரியல் காரணிகள் b. உயிரற்ற காரணிகள் c. உயிர்க் காரணிகள்  
 d. இயற் காரணிகள் e. விடை தெரியவில்லை

24. 1. Abacus belongs to the first generation of the computer.

2. ENIAC was used in the American military.

a. Both the statements are correct  
 b. Statement 1 is wrong but 2 is correct  
 c. Statement 1 is correct but 2 is wrong  
 d. Both the statements are wrong.  
 e. Answer not known

1. அபாகஸ் கணினியின் முதல் படிநிலை

2. அமெரிக்க இராணுவப் பயன்பாட்டிற்காக ENIAC பயன்படுத்தப்பட்டது

- a. இரண்டும் சரி  
d. இரண்டும் தவறு
- b. கூற்று 1 தவறு, 2 சரி  
e. விடை தெரியவில்லை
- c. கூற்று 1 சரி, 2 தவறு

25. If the Earth shrinks to 50% of its real radius its mass remaining the same, the weight of a body on the Earth will

- a. Decrease by 50%  
d. Increase by 300%
- b. Increase by 50%  
e. Answer not known
- c. Decrease by 25%

நிறை மதிப்பு மாறாமல் புவியானது தனது ஆரத்தில் 50% சுருங்கினால் புவியில் பொருட்களின் எடையானது?

- a. 50% குறையும்  
d. 300% அதிகரிக்கும்
- b. 50% அதிகரிக்கும்  
e. விடை தெரியவில்லை
- c. 25% குறையும்

26. Simplify:  $\frac{x+2}{x^2+3x+2} + \frac{x-3}{x^2-2x-3}$

- a.  $\frac{1}{x+1}$   
b.  $\frac{-1}{x+1}$   
c.  $\frac{2}{x+1}$   
d.  $\frac{-2}{x+1}$   
e. Answer not known

சுருக்குக:  $\frac{x+2}{x^2+3x+2} + \frac{x-3}{x^2-2x-3}$

- a.  $\frac{1}{x+1}$   
b.  $\frac{-1}{x+1}$   
c.  $\frac{2}{x+1}$   
d.  $\frac{-2}{x+1}$   
e. விடை தெரியவில்லை

27. If the sum of two numbers is 256 and their difference is 16. Then find those two numbers?

இரண்டு எண்களின் கூடுதல் 256 அவற்றின் வித்தியாசம் 16 எனில் அவ்விரண்டு எண்களைக் காண்க.

- a. 156, 100  
b. 110, 146  
c. 120, 136  
d. 118, 138  
e. Answer not known

28. Find the sum of infinite terms of the geometric series  $+ 16 - 48 + 144 - 432 + \dots$

- a. 4  
b. -8  
c. -3  
d. -4  
e. Answer not known

$+ 16 - 48 + 144 - 432 + \dots$  என்ற பெருக்குத் தொடர் வரிசையின் முடிவுறா உறுப்புகள் வரை கூடுதல் காண்க.

- a. 4  
b. -8  
c. -3  
d. -4  
e. விடை தெரியவில்லை

29. If  $(x+l)(x+m)=x^2+4x+2$  then the value of  $l^2+m^2$  is

- a. 12  
b. 4  
c. 48  
d. 14  
e. Answer not known

$(x + l)(x + m) = x^2 + 4x + 2$  எனில்  $l^2 + m^2$  ன் மதிப்பு

- a. 12  
b. 4  
c. 48  
d. 14  
e. விடை தெரியவில்லை

30. Find the sum  $3 + 1 + \frac{1}{3} + \dots \infty$

$3 + 1 + \frac{1}{3} + \dots \infty$  என்ற தொடரின் கூடுதல் காண்க.

- a.  $\frac{3}{2}$   
b.  $\frac{4}{3}$   
c.  $\frac{9}{2}$   
d.  $2\frac{1}{2}$   
e. Answer not known

31. Assertion: If the refractive index of the medium is high (denser medium) the velocity of the light in that medium will be mall

Reason: Refractive index of the medium is inversely proportional to the velocity of the light

- a. If both assertion and reason are true and reason is the correct explanation of assertion.  
b. If both assertion and reason are true but reason is not the correct explanation of assertion.  
c. Assertion is true but reason is false.

d. Assertion is false but reason is true.

e. Answer not known

கூற்று: ஊடகத்தின் ஒளிவிலகல் எண் அதிகமாக இருந்தால் (அடர்வு மிகு ஊடகம்), அந்த ஊடகத்தில் ஒளியின் திசைவேகம் குறைவாக இருக்கும்.

காரணம்: ஊடகத்தின் ஒளிவிலகல் எண், ஒளியின் திசைவேகத்திற்கு எதிர்த்தகவில் அமையும்.

a. கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.

b. கூற்றும் காரணமும் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.

c. கூற்று சரியானது ஆனால் காரணம் தவறு.

d. கூற்று தவறானது எனினும் காரணம் சரி

e. விடை தெரியவில்லை

32. The value of universal gas constant

a.  $3.81 \text{ mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$

b.  $8.03 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$

c.  $1.38 \text{ mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$

d.  $8.31 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$

e. Answer not known

பொது வாயு மாறிலியின் மதிப்பு

a. 3.81 மோல்<sup>-1</sup> K<sup>-1</sup>

b. 8.03J மோல்<sup>-1</sup> K<sup>-1</sup>

c. 1.38 மோல்<sup>-1</sup> K<sup>-1</sup>

d. 8.31J மோல்<sup>-1</sup> K<sup>-1</sup>

e. விடை தெரியவில்லை

33. The sound waves are reflected from an obstacle into the same medium from which they were incident. Which of the following changes?

a. Speed

b. Frequency

c. Wavelength

d. None of these

e. Answer not known

ஒரு ஒலி அலையானது எதிரொலிக்கப்பட்டு மீண்டும் அதே ஊடகத்தில் பரவும்போது, கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மாற்றமடையும்?

a. வேகம்

b. அதிர்வெண்

c. அலைநீளம்

d. எதுவுமில்லை

e. விடை தெரியவில்லை

34. \_\_\_\_\_ aprons are used to protect us from gamma radiations

a. Lead oxide

b. Iron

c. Lead

d. Aluminium

e. Answer not known

காமாக் கதிரியக்கத்திலிருந்து நம்மைப் பாதுகாக்க \_\_\_\_\_ உறைகள் பயன்படுகின்றன.

a. காரீய ஆக்சைடு

b. இரும்பு

c. காரீயம்

d. அலுமினியம்

e. விடை தெரியவில்லை

35. Match the following:

A. Uncontrolled fission reaction

1. Hydrogen Bomb

B. Fertile material

2. Nuclear Reactor

C. Controlled fission reaction

3. Breeder reactor

D. Fusion reaction

4. Atom bomb

பொருத்துக:

A. கட்டுப்பாடற்ற தொடர்வினை

1. ஹைட்ரஜன் குண்டு

B. வளமைப் பொருள்கள்

2. அணுக்கரு உலை

C. கட்டுப்பாடான தொடர்வினை

3. உற்பத்தி உலை

D. இணைவு உலை

4. அணுகுண்டு

A      B      C      D

a.      4      3      2      1

b.      1      2      3      4

c.      4      2      1      3

d.      3      4      2      1

e. Answer not known



36. Chemical formula of rust is \_\_\_\_\_.
- a.  $\text{FeO} \cdot x \text{H}_2\text{O}$                       b.  $\text{FeO}_4 \cdot x \text{H}_2\text{O}$                       c.  $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot x \text{H}_2\text{O}$   
d.  $\text{FeO}$                                       e. Answer not known
- துருவின் வாய்ப்பாடு \_\_\_\_\_
- a.  $\text{FeO} \cdot x \text{H}_2\text{O}$                       b.  $\text{FeO}_4 \cdot x \text{H}_2\text{O}$                       c.  $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot x \text{H}_2\text{O}$   
d.  $\text{FeO}$                                       e. விடை தெரியவில்லை
37. When pressure is increased at constant temperature the solubility of gases in liquid \_\_\_\_\_.
- a. No change                              b. Increases                              c. Decreases  
d. No reaction                              e. Answer not known
- குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில், அழுத்தத்தை அதிகரிக்கும் போது நீர்மத்தில் வாயுவின் கரைதிறன் \_\_\_\_\_
- a. மாற்றமில்லை                      b. அதிகரிக்கிறது                      c. குறைகிறது  
d. வினை இல்லை                      e. விடை தெரியவில்லை
38. Which of the following statements are correct about a chemical equilibrium?
- i. It is dynamic in nature  
ii. The rate of the forward and backward reactions are equal at equilibrium  
iii. Irreversible reactions do not attain chemical equilibrium  
iv. The concentration of reactants and products may be different
- a. i, ii and iii                              b. i, ii and iv                              c. ii, iii and iv  
d. i, iii and iv                              e. Answer not known
- வேதிச் சமநிலை பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?
- i. இயக்கத்தன்மை உடையது  
ii. சமநிலையில் முன்னோக்கு மற்றும் பின்னோக்கு வினைகளில் வினைவேகம் சமம்.  
iii. மீளா வினைகள் வேதிச் சமநிலையை அடைவதில்லை.  
iv. வினைபடு பொருள் மற்றும் வினைவிளை பொருள்களில் செறிவு வேறுபடலாம்.
- a. (i), (ii) மற்றும் (iii)                      b. (i), (ii) மற்றும் (iv)                      c. (ii), (iii) மற்றும் (iv)  
d. (i), (iii) மற்றும் (iv)                      e. விடை தெரியவில்லை
39. TFM in soaps represents \_\_\_\_\_ content in soap
- a. Mineral                                      b. Vitamin                                      c. Fatty acid  
d. Carbohydrate                              e. Answer not known
- TFM என்பது சோப்பின் எந்த பகுதிப் பொருளைக் குறிக்கிறது?
- a. தாது உப்பு                                      b. வைட்டமின்                                      c. கொழுப்பு அமிலம்  
d. கார்போஹைட்ரேட்                              e. விடை தெரியவில்லை
40. Assertion: Alkanes are saturated hydrocarbons.  
Reason: Hydrocarbons consist of covalent bonds.
- a. A and R are correct, R explains the A.  
b. A is correct, R is wrong.  
c. A is wrong, R is correct.  
d. A and R are correct, R doesn't explain A.  
e. Answer not known
- கூற்று: அல்கேன்கள் நிறைவுற்ற ஹைட்ரோ கார்பன்கள்  
காரணம்: ஹைட்ரோ கார்பன்கள் சகபிணைப்பைப் பெற்றுள்ளன.
- a. A மற்றும் R சரி, R, A ஐ விளக்குகிறது.  
b. A சரி R தவறு  
c. A தவறு R சரி  
d. A மற்றும் R சரி R, A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.  
e. விடை தெரியவில்லை



- a. Assertion is correct and reason is wrong
- b. Reason is correct and the assertion is wrong
- c. Both assertion and reason is correct
- d. Both assertion and reason is wrong.
- e. Answer not known

கூற்று: rDNA தொழில் நுட்பம் கலப்பினமாக்கலை விட மேலானது.

காரணம்: rDNA இலக்கு உயிரினத்தில் விரும்பத் தகாத ஜீன்களை நுழைக்காமல் விரும்பத் தக்க ஜீன்கள் மட்டும் நுழைக்கப்படுகின்றன.

- a. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
- b. கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி
- c. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி
- d. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு
- e. விடை தெரியவில்லை

47. Excessive consumption of alcohol leads to

- a. Loss of memory
- b. Cirrhosis of liver
- c. State of hallucination
- d. Suppression of brain function
- e. Answer not known

அளவுக்கு மிகுதிய மதுப்பழக்கத்தினால் உருவாவது

- a. ஞாபக மறதி
- b. கல்லீரல் சிதைவு
- c. மாயத் தோற்றம்
- d. மூளைச் செயல்பாடு குறைதல்
- e. விடை தெரியவில்லை

48. Match the following:

- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| A. First generation Computer  | 1. Artificial Intelligence |
| B. Second generation Computer | 2. Integrated Circuit      |
| C. Third generation Computer  | 3. Vacuum tubes            |
| D. Fourth generation Computer | 4. Transistor              |
| E. Fifth generation computer  | 5. Micro processor         |

பொருத்துக:

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| A. முதல் தலைமுறை கணினி    | 1. செய்கை நுண்ணறிவு      |
| B. இரண்டாம் தலைமுறை கணினி | 2. ஒருங்கிணைந்தச் சுற்று |
| C. மூன்றாம் தலைமுறை கணினி | 3. வெற்றிடக் குழாய்கள்   |
| D. நான்காம் தலைமுறை கணினி | 4. மின்மயப் பெருக்கி     |
| E. ஐந்தாம் தலைமுறை கணினி  | 5. நுண்செயலி             |

- |    | A | B | C | D | E |
|----|---|---|---|---|---|
| a. | 3 | 4 | 2 | 5 | 1 |
| b. | 3 | 5 | 2 | 1 | 4 |
| c. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| d. | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
- e. Answer not known

49. Which one of the following is not an unicellular organism?

- a. Yeast
- b. Amoeba
- c. Spirogyra
- d. Bacteria
- e. Answer not known

கீழே உள்ளவற்றில் எது ஒரு செல் உயிரினம் அல்ல?

- a. ஈஸ்ட்
- b. அமீபா
- c. ஸ்பைரோ கைரா
- d. பாக்டீரியா
- e. விடை தெரியவில்லை

50. Which of the following processes add water vapour to the atmosphere?

- |                  |                     |                   |                 |
|------------------|---------------------|-------------------|-----------------|
| I. Transpiration | II. Precipitation   | III. Condensation | IV. Evaporation |
| a. II and III    | b. II and IV        | c. I and IV       |                 |
| d. I and II      | e. Answer not known |                   |                 |

பின்வரும் முறைகளுள் நீராவிபினை வளிமண்டலத்தினுள் சேர்ப்பது எது?

- I. நீராவிப்போக்கு      II. மழைபொழிதல்      III. ஆவி சுருங்குதல்      IV. ஆவியாதல்  
a. II மற்றும் III      b. II மற்றும் IV      c. I மற்றும் IV  
d. I மற்றும் II      e. விடை தெரியவில்லை

51. Gypsum is added to the cement for \_\_\_\_\_.

- a. Fast setting      b. Delayed setting      c. Hardening  
d. Making paste      e. Answer not known

சிமெண்டில் ஜிப்சம் சேர்க்கப்படுவதற்கான காரணம் \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- a. விரைவாக கெட்டித்தன்மையடைய      b. கெட்டிப்படும் தன்மையை தாமதப்படுத்த  
c. கடினமாக்க      d. கலவையை உருவாக்க  
e. விடை தெரியவில்லை

52. Assertion: Volume of a stone is found using a measuring cylinder.

Reason: Stone is an irregularly shaped object.

- a. If both assertion and reason are true and reason is the correct explanation of assertion.  
b. If both assertion and reason are true, but reason is not the correct explanation of assertion.  
c. Assertion is true but reason is false.  
d. Assertion is false but reason is true.  
e. Answer not known

கூற்று : கல்லின் கன அளவை அளவிடும் முகவை மூலம் அளக்கலாம்.

காரணம்: கல் ஒரு ஒழுங்கற்ற வடிவமுடைய பொருள்

- a. கூற்றும் காரணமும் சரி மற்றும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம்  
b. கூற்றும் காரணமும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமல்ல  
c. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு  
d. கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி  
e. விடை தெரியவில்லை

53. Oxygen, hydrogen, and sulphur are examples of which of the following?

- a. Metals      b. Non-metals      c. Metalloids  
d. Inert gases      e. Answer not known

ஆக்சிஜன், ஹைட்ரஜன் மற்றும் சல்பர் ஆகியவை கீழ்க்கண்டவற்றில் எதற்கு உதாரணம்?

- a. உலோகம்      b. அலோகம்      c. உலோகப் போலிகள்  
d. மந்த வாயுக்கள்      e. விடை தெரியவில்லை

54. Vegetative propagation by leaves takes place in

- a. Bryophyllum      b. Fungi      c. Virus  
d. Bacteria      e. Answer not known

இலைகளின் மூலம் உடல்வழி இனப்பெருக்கம் நடத்துவது

- a. பிரையோபில்லம்      b. பூஞ்சை      c. வைரஸ்  
d. பாக்டீரியா      e. விடை தெரியவில்லை

55. Mercury is often used in laboratory thermometers because it \_\_\_\_\_

- a. Is a harmless liquid  
b. Is silvery in colour and is attractive in appearance  
c. Expands uniformly  
d. is a low cost liquid  
e. Answer not known

ஆய்வக வெப்பநிலைமானியில் பாதரசம் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படக் காரணம் அது \_\_\_\_\_.

- a. பாதுகாப்பான திரவம்  
b. தோற்றத்தில் வெள்ளி போன்று பளபளப்பாக உள்ளது.

- c. ஒரே சீராக விரிவடையக்கூடியது  
d. விலை மலிவானது  
e. விடை தெரியவில்லை

56.  $(-16) \div 4$  is the same as

- a.  $-(-16) \div 4$       b.  $(-16) \div (-4)$       c.  $16 \div (-4)$   
d.  $(-4) \div (-16)$       e. Answer not known

$(-16) \div 4$ க்கு சமமானது எது?

- a.  $-(-16) \div 4$       b.  $(-16) \div (-4)$       c.  $16 \div (-4)$   
d.  $(-4) \div (-16)$       e. விடை தெரியவில்லை

57. The next number in the series is  $\frac{2}{\sqrt{5}}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5\sqrt{5}}, \frac{5}{25}, ?$

- a.  $\frac{6}{5\sqrt{5}}$       b.  $\frac{6}{25\sqrt{5}}$       c.  $\frac{6}{125}$       d.  $\frac{7}{25}$       e. Answer not known

$\frac{2}{\sqrt{5}}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5\sqrt{5}}, \frac{5}{25}, ?$  என்ற தொடரில் அடுத்த எண்

- a.  $\frac{6}{5\sqrt{5}}$       b.  $\frac{6}{25\sqrt{5}}$       c.  $\frac{6}{125}$       d.  $\frac{7}{25}$       e. விடை தெரியவில்லை

58. Simplify :  $100 + 8 \div 2 + \{(3 \times 2) - 6 \div 2\}$

- a. 123      b. 107      c. 113      d. 103      e. answer not known

சுருக்காக:  $100 + 8 \div 2 + \{(3 \times 2) - 6 \div 2\}$

- a. 123      b. 107      c. 113      d. 103      e. விடை தெரியவில்லை

59. Complete the series :

1, 1, 1.5, 3, 7.5, \_\_\_\_\_.

- a. 11      b. 25.5      c. 22.5      d. 10.5      e. Answer not known

தொடரை நிறைவு செய்க.

- a. 11      b. 25.5      c. 22.5      d. 10.5      e. விடை தெரியவில்லை

60. If  $\left(\frac{p}{q}\right)^{1-3x} = \left(\frac{q}{p}\right)^{\frac{1}{2}}$  then find the value of x.

- a.  $4^{-1}$       b.  $3^{-1}$       c.  $2^{-1}$       d.  $1^{-1}$       e. Answer not known

$\left(\frac{p}{q}\right)^{1-3x} = \left(\frac{q}{p}\right)^{\frac{1}{2}}$  எனில் x -ன் மதிப்பு காண்க

- a.  $4^{-1}$       b.  $3^{-1}$       c.  $2^{-1}$       d.  $1^{-1}$       e. விடை தெரியவில்லை

61. Assertion (A): Copper is used to make electric wires.

Reason (R): Copper has very low electrical resistance.

- a. Both A and R are true and R is the correct explanation of A.  
b. Both A and R are true but R is NOT the correct explanation of A.  
c. A is true but R is false.  
d. A is false but R is true.  
e. Answer not known

கூற்று (A) : தாமிரம், மின்கடத்துக்கம்பிகள் உருவாக்கப் பயன்படுகிறது.

காரணம் (R): தாமிரம் குறைந்த மின் தடையைக் கொண்டுள்ளது.

- a. A மற்றும் R இரண்டும் சரி, மேலும் R என்பது A க்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்
- b. A மற்றும் R இரண்டும் சரி, ஆனால் R ஆனது A க்கான சரியான விளக்கம் இல்லை
- c. A என்பது சரி, ஆனால் R என்பது தவறு
- d. A என்பது தவறு, ஆனால் R என்பது சரி
- e. விடை தெரியவில்லை

62. The binomial name of pigeon is \_\_\_\_\_

- a. Homo sapiens
- b. Rattus rattus
- c. Mangifera indica
- d. Columbo livia
- e. Answer not known

புறாவின் இருசொற் பெயர்

- a. ஹோமோ செப்பியன்
- b. ராட்டஸ் ராட்டஸ்
- c. மாஞ்சிபெரா இண்டிகா
- d. கொலம்பா லிவியா
- e. விடை தெரியவில்லை

63. The image formed by a pinhole camera is inverted because,

- a. Light travels in straight lines
- b. Light rays become laterally inverted as they pass through a pinhole camera
- c. Light rays pass through the pinhole
- d. Light rays get reflected
- e. Answer not known

ஊசித்துளைக்காமிராவில் தோன்றும் பிம்பம் தலைகீழானது, ஏனெனில்

- a. ஒளியானது நேர்க்கோட்டில் செல்லும்.
- b. ஒளிக்கதிர்கள் துளையின் வழியேச் செல்லும்போது, தலைகீழாகச் செல்கிறது.
- c. ஒளிக்கதிர்கள் துளையின் வழியேச் செல்கிறது.
- d. ஒளிக்கதிர்கள் எதிரொளிக்கப்படுகின்றன.
- e. விடை தெரியவில்லை

64. Telescope was invented by

- a. Han Lippershey
- b. Galilio
- c. Nicolus Copernicus
- d. Ptolomy
- e. Answer not known

தொலை நோக்கியைக் கண்டறிந்தவர் \_\_\_\_\_

- a. ஹான் லிப்பெர்ஷே
- b. கலிலியோ
- c. நிக்கொலஸ் காப்பர்நிக்கஸ்
- d. தாலமி
- e. விடை தெரியவில்லை

65. The first man-made fiber is \_\_\_\_\_

- a. Nylon
- b. Polyester
- c. Rayon
- d. Cotton
- e. Answer not known

மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட முதல் இழை \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- a. நைலான்
- b. பாலியஸ்டர்
- c. ரேயான்
- d. பஞ்சு
- e. விடை தெரியவில்லை

66. SI unit stands for

- a. International system of units
- b. Integrated System of units
- c. International symbol of units
- d. Integrated symbol of units
- e. Answer not known

SI அலகு என்பது

- a. பன்னாட்டு அலகு முறை
- b. ஒருங்கிணைந்த அலகு முறை
- c. பன்னாட்டு குறியீட்டு முறை
- d. ஒருங்கிணைந்த குறியீட்டு முறை
- e. விடை தெரியவில்லை

67. Focal length is equal to half of the  
 a. Centre Of Curvature                      b. Axis                      c. Radius Of Curvature  
 d. None of the above                      e. Answer not known

குவியதொலைவானது \_\_\_\_\_ ல் பாதியளவு இருக்கும்.

- a. வளைவு மையம்                      b. அச்சக் கோடு                      c. வளைவு ஆரம்  
 d. இவற்றில் எதுவுமில்லை                      e. விடை தெரியவில்லை

68. The property which allows metals to be hammered into their sheets is \_\_\_\_\_  
 a. ductility                      b. malleability                      c. conductivity  
 d. tensile strength                      e. Answer not known

உலோகங்களை அவற்றின் தகடுகளாக மாற்ற உதவும் பண்பு எது?

- a. கம்பியாக நீளும் பண்பு                      b. தகடாக விரியும் பண்பு                      c. கடத்துத்திறன்  
 d. கடத்துத்திறன்                      e. விடை தெரியவில்லை

69. The pigment responsible for browning of apples is \_\_\_\_\_.

- a. Hydrated iron (II) oxide                      b. melanin                      c. starch  
 d. ozone                      e. Answer not known

வெட்டப்பட்ட ஆப்பிள் பழுப்பாக மாறுவதற்கு காரணமான நிறமி \_\_\_\_\_.

- a. நீரேறிய இரும்பு II ஆக்சைடு                      b. மெலனின்                      c. ஸ்டார்ச்  
 d. ஓசோன்                      e. விடை தெரியவில்லை

70. Assertion: Algae are heterotrophic.  
 Reason: They don't have chlorophyll.

- a. If both Assertion and Reason are true and Reason is the correct explanation of Assertion.  
 b. If both Assertion and Reason are true and Reason is not the correct explanation of Assertion.  
 c. If Assertion is true but Reason is false.  
 d. If both Assertion and Reason are false.  
 e. Answer not known

கூற்று : ஆல்காக்கள் பிறசார்பு உயிரிகளாகும்.

காரணம் : அவை பச்சையத்தை பெற்றிருப்பதில்லை

- a. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, மேலும் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமாகும்.  
 b. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல  
 c. கூற்று சரி, காரணம் தவறு  
 d. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு  
 e. விடை தெரியவில்லை

71. The first vascular cryptogams in land plants are \_\_\_\_\_

- a. Bryophytes                      b. Pteridophytes                      c. Gymnosperm  
 d. Angiosperm                      e. Answer not known

நிலத் தாவரங்களில் முதல் வாஸ்குலார் பூவாத் தாவரங்கள்

- a. பிரையோ.பைட்டுகள்                      b. டெரிடோ.பைட்டுகள்                      c. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்  
 d. ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்                      e. விடை தெரியவில்லை

72. In the absence of oxygen, glucose is broken down in to \_\_\_\_\_

- a. Lactic acid                      b. Citric acid                      d. Acetic acid  
 d. Nitric acid                      e. Answer not known

காற்றில்லா அல்லது ஆக்ஸிஜனற்ற குழலில் குளுக்கோஸ் சிதைவடைந்து \_\_\_\_\_ ஐக் கொடுக்கும்.

- a. லாக்டிக் அமிலம்                      b. சிட்ரிக் அமிலம்                      c. அசிட்டிக் அமிலம்  
 d. நைட்ரிக் அமிலம்                      e. விடை தெரியவில்லை

73. Mach the following.

- A. Gir National Park  
B. Sundarabans National Park  
C. Indira Gandhi National Park  
D. Corbett National Park  
E. Kanha National Park

1. Madhya Pradesh  
2. Uttarangal  
3. West Bengal  
4. Gujarat  
5. Tamil Nadu

பொருத்துக:

- A. கிர் தேசிய பூங்கா  
B. சுந்தர்பன்ஸ் தேசிய பூங்கா  
C. இந்திர காந்தி தேசிய பூங்கா  
D. கார்பெட் தேசிய பூங்கா  
E. கன்ஹா தேசிய பூங்கா

1. மத்திய பிரதேசம்  
2. உத்தராங்கல்  
3. மேற்கு வங்கம்  
4. குஜராத்  
5. தமிழ்நாடு

	A	B	C	D	E
a.	4	3	2	5	1
b.	1	2	3	4	5
c.	5	4	3	2	1
d.	4	3	5	2	1

e. Answer not known

74. “நிலவு + என்று” என்பதனைச் சேர்த்து எழுதக் கிடைக்கும் சொல் \_\_\_\_\_.

- a. நிலயென்று  
b. நிலவென்று  
c. நிலவன்று  
d. நிலவுஎன்று  
e. விடை தெரியவில்லை

75. “அமுதென்று” என்னும் சொல்லைப் பிரித்து எழுதக் கிடைப்பது \_\_\_\_\_.

- a. அமுது + தென்று  
b. அமுது + என்று  
c. அமுது + ஒன்று  
d. அமு + தென்று  
e. விடை தெரியவில்லை

76. “இன்பத்தமிழ்” பாடலின் கருத்துக்கு ஏற்றபடி பொருத்துக:

- A. விளைவுக்கு  
B. அறிவுக்கு  
C. இளமைக்கு  
D. புலவர்க்கு
1. பால்  
2. வேல்  
3. நீர்  
4. தோள்

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	3	4	1	2
c.	4	3	2	1
d.	2	4	1	3

e. விடை தெரியவில்லை

77. “சீரிளமை” என்ற சொல்லைப் பிரிக்கக் கிடைக்கும் சொல் \_\_\_\_\_

- a. சீர் + இளமை  
b. சீர்மை + இளமை  
c. சீரி + இளமை  
d. சீறி + இளமை  
e. விடை தெரியவில்லை

78. “தமிழ்மொழி போல் இனிதாவது எங்கும் காணோம்” என்று பாடியவர் \_\_\_\_\_.

- a. கண்ணதாசன்  
b. பாரதியார்  
c. பாரதிதாசன்  
d. வாணிதாசன்  
e. விடை தெரியவில்லை



79. “மா” என்னும் சொல்லின் பொருள் \_\_\_\_\_.
- a. மாடம்                      b. வானம்                      c. விலங்கு  
d. அம்மா                      e. விடை தெரியவில்லை
80. பொருத்துக:
- A. முத்துச்சுடர் போல                      1. மாடங்கள்  
B. தூய நிறத்தில்                      2. தென்றல்  
C. சித்தம் மகிழ்ந்திட                      3. நிலாஒளி
- |    | A | B | C |
|----|---|---|---|
| a. | 3 | 1 | 2 |
| b. | 2 | 1 | 3 |
| c. | 3 | 2 | 1 |
| d. | 1 | 2 | 3 |
- e. விடை தெரியவில்லை
81. நீக்குதல் என்னும் சொல்லின் எதிர்ச்சொல் \_\_\_\_\_.
- a. போக்குதல்                      b. தள்ளுதல்                      c. அழித்தல்  
d. சேர்த்தல்                      e. விடை தெரியவில்லை
82. பிறர் நமக்குச் செய்யும் தீங்கைப் பொறுத்துக்கொள்வது \_\_\_\_\_ ஆகும்.
- a. வம்பு                      b. அமைதி                      c. அடக்கம்  
d. பொறை                      e. விடை தெரியவில்லை
83. உதித்த என்ற சொல்லிற்குரிய எதிர்ச்சொல் \_\_\_\_\_.
- a. மறைந்த                      b. நிறைந்த                      c. குறைந்த  
d. தோன்றிய                      e. விடை தெரியவில்லை
84. விருந்தினரின் முகம் எப்போது வாடும்?
- a. நம் முகம் மாறினால்                      b. நம் வீடு மாறினால்  
c. நாம் நன்கு வரவேற்றால்                      d. நம் முகவரி மாறினால்  
e. விடை தெரியவில்லை
85. காளிதாசனின் தேனிசைப் பாடல்கள் எதிரொலிக்கும் இடம் \_\_\_\_\_.
- a. காவிரிக்கரை                      b. வைகைக்கரை  
c. கங்கைக்கரை                      d. யமுனைக்கரை  
e. விடை தெரியவில்லை
86. Sixty-Five percent of a number is 21 less than four fifths of that number. What is the number?  
ஓர் எண்ணின்  $\frac{4}{5}$  ன் பங்கிற்கும் அதே எண்ணின் 65%-க்கும் உள்ள வித்தியாசம் 21 எனில் அந்த எண் என்ன?
- a. 140                      b. 150                      c. 135                      d. 120                      e. Answer not known
87. The value of  $\sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3}\dots}}$  is
- a.  $\sqrt{3}$                       b. 3                      c.  $\sqrt{3\sqrt{3}}$                       d. 27                      e. Answer not known
- $\sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3}\dots}}$  -ன் மதிப்பு
- a.  $\sqrt{3}$                       b. 3                      c.  $\sqrt{3\sqrt{3}}$                       d. 27                      e. விடை தெரியவில்லை

88. A person saved money every year, half as much as he could in the previous year. If he had totally saved Rs. 7,875 in 6 years then how much did he save in the first year?

- a. Rs. 3,800                      b. Rs. 3,725                      c. Rs. 4,000  
d. Rs. 4,200                      e. Answer not known

ஒரு நபர் ஒவ்வொரு ஆண்டும் அதற்கு முந்தைய ஆண்டு சேமித்த தொகையில் பாதியைச் சேமிக்கிறார். 6 ஆண்டுகளில் அவர் ரூ. 7875 ஐ சேமிக்கிறார் எனில், முதல் ஆண்டில் அவர் சேமித்த தொகை எவ்வளவு?

- a. Rs. 3,800                      b. Rs. 3,725                      c. Rs. 4,000  
d. Rs. 4,200                      e. விடை தெரியவில்லை

89. Simplify :  $\frac{(679 + 458)^2 - (679 - 458)^2}{679 \times 458}$

- a. 1                      b. 2                      c. 3                      d. 4                      e. Answer not known

சுருக்குக:  $\frac{(679 + 458)^2 - (679 - 458)^2}{679 \times 458}$

- a. 1                      b. 2                      c. 3                      d. 4                      e. விடை தெரியவில்லை

90.  $\overline{1.6}$  expressed as fraction is

- a.  $\frac{16}{10}$                       b.  $\frac{16}{9}$                       c.  $\frac{5}{3}$                       d.  $\frac{4}{8}$                       e. Answer not known

$\overline{1.6}$  என்பது பின்வருவனவற்றுள் எந்த பின்னதுக்குச் சமம்?

- a.  $\frac{16}{10}$                       b.  $\frac{16}{9}$                       c.  $\frac{5}{3}$                       d.  $\frac{4}{8}$                       e. விடை தெரியவில்லை

91. பொருத்துக:

- A. இலக்கிய மாநாடு                      1. பாரதியார்  
B. தமிழ் நாட்டுக் கவிஞர்                      2. சென்னை  
C. குற்றாலம்                      3. ஜி.யு. போப்  
D. தமிழ்க் கையேடு                      4. அருவி

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	2	1	4	3
c.	4	3	2	1
d.	4	1	3	2

e. விடை தெரியவில்லை

92. பொருத்துக:

- A. இலக்கிய மாநாடு                      1. பாரதியார்  
B. தமிழ் நாட்டுக் கவிஞர்                      2. சென்னை  
C. குற்றாலம்                      3. ஜி.யு. போப்  
D. தமிழ்க் கையேடு                      4. அருவி

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	2	1	4	3
c.	4	3	2	1
d.	4	1	3	2

e. விடை தெரியவில்லை

93. பகைவரை வெற்றி கொண்டவரைப் பாடும் இலக்கியம் \_\_\_\_\_.

- a. கலம்பகம்                      b. பரிபாடல்                      c. பரணி  
d. அந்தாதி                      e. விடை தெரியவில்லை

94. தமிழகத்தில் புலிகள் காப்பகம் அமைந்துள்ள இடம் \_\_\_\_\_.

- a. வேடந்தாங்கல்                      b. கோடியக்கரை  
c. முண்டந்துரை                      d. கூந்தன்குளம்  
e. விடை தெரியவில்லை

95. பொருத்துக:

- A. ஐகார்க்குறுக்கம்                      1. மு.டிது  
B. ஓளகார்க்குறுக்கம்                      2. தலைவன்  
C. ஆய்தக்குறுக்கம்                      3. போன்ம்  
D. மகரக்குறுக்கம்                      4. வெளவால்

	A	B	C	D
a.	1	4	2	3
b.	4	1	3	2
c.	2	3	1	4
d.	2	4	1	3

e. விடை தெரியவில்லை

96. சொல்லின் முதலில் மட்டுமே இடம் பெறுவது \_\_\_\_\_.

- a. ஐகார்க்குறுக்கம்                      b. ஓளகார்க்குறுக்கம்  
c. மகரக்குறுக்கம்                      d. ஆய்தக்குறுக்கம்                      e. விடை தெரியவில்லை

97. வேயாமாடம் எனப்படுவது \_\_\_\_\_.

- a. வைக்கோலால் வேயப்படுவது                      b. சாந்தினால் பூசப்படுவது  
c. ஓலையால் வேயப்படுவது                      d. துணியால் முடப்படுவது  
e. விடை தெரியவில்லை

98. உரவுநீர் அழுவும் - இத்தொடரில் அடிக்கோடிட்ட சொல்லின் பொருள் \_\_\_\_\_.

- a. காற்று                      b. வானம்                      c. கடல்  
d. மலை                      e. விடை தெரியவில்லை

99. இயற்கை வங்கும் ஆட்ட - இத்தொடரில் அடிக்கோடிட்ட சொல்லின் பொருள் \_\_\_\_\_.

- a. நிலம்                      b. நீர்                      c. காற்று  
d. நெருப்பு                      e. விடை தெரியவில்லை

100. எதுகை இடம் பெறாத இணை \_\_\_\_\_.

- a. இரவு - இயற்கை                      b. வங்கம் - சங்கம்  
c. உலகு - புலவ                      d. அசைவு - இசைவு  
e. விடை தெரியவில்லை

101. நன்னூலின்படி தமிழிலுள்ள ஓரெழுத்து ஒருமொழிகளின் எண்ணிக்கை \_\_\_\_\_.

- a. 40                      b. 42                      c. 44                      d. 46                      e. விடை தெரியவில்லை

102. காலத்தைக் காட்டும் பகுபத உறுப்பு \_\_\_\_\_.

- a. பகுதி                      b. விசுதி                      c. இடைநிலை  
d. சந்தி                      e. விடை தெரியவில்லை

103. பொருத்துக:

- A. பெயர்ப்பகுபதம் 1. வாழ்ந்தான்  
B. வினைப்பகுபதம் 2. மன்  
C. இடைப்பகாப்பதம் 3. நனி  
D. உரிப்பகாப்பதம் 4. பெரியார்

	A	B	C	D
a.	2	3	4	1
b.	4	1	2	3
c.	1	4	3	2
d.	4	3	1	2

e. விடை தெரியவில்லை

104. “வண்கீரை” என்னும் சொல்லைப் பிரித்து எழுதக் கிடைப்பன \_\_\_\_\_.
- a. வண் + கீரை b. வண்ணம் + கீரை c. வளம் + கீரை  
d. வண்மை + கீரை e. விடை தெரியவில்லை
105. “காயிதே மில்லத்” என்னும் அரபுச்சொல்லுக்குச் \_\_\_\_\_ என்பது பொருள்.
- a. சுற்றுலா வழிகாட்டி b. சமுதாய வழிகாட்டி c. சிந்தனையாளர்  
d. சட்டவல்லுநர் e. விடை தெரியவில்லை
106. இந்த வேலையை முடிக்க ஒரு கை குறைகிறது என்பது \_\_\_\_\_.
- a. முதலாகு பெயர் b. சினையாகுபெயர் c. தொழிலாகு பெயர்  
d. பண்பாகுபெயர் e. விடை தெரியவில்லை
107. தமிழ் எழுத்துகள் இப்போதுள்ள நிலையான வடிவத்தைப் பெற \_\_\_\_\_ காரணமாய் அமைந்தது.
- a. ஒவியக்கலை b. இசைக்கலை c. அச்சுக்கலை  
d. நுண்கலை e. விடை தெரியவில்லை
108. தமிழ் எடுத்துச் சீர்திருத்தப்பணியில் ஈடுபட்டவர் \_\_\_\_\_.
- a. பாரதிதாசன் b. தந்தை பெரியார் c. வ.உ.சிதம்பரனார்  
d. பெருஞ்சித்திரனார் e. விடை தெரியவில்லை
109. பொருத்துக:
- A. க், ங் 1. நாவின் இடை, அண்ணத்தின் இடை  
B. ச், ஞ் 2. நாவின் நுனி, மேல்வாய்ப்பல்லின் அடி  
C. ட், ண் 3. நாவின் முதல், அண்ணத்தின் அடி  
D. த், ந் 4. நாவின் நுனி. அண்ணத்தின் நுனி
- |    | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|
| a. | 2 | 4 | 1 | 3 |
| b. | 4 | 3 | 2 | 1 |
| c. | 2 | 1 | 3 | 4 |
| d. | 3 | 1 | 4 | 2 |
- e. விடை தெரியவில்லை
110. “நீளுழைப்பு” என்னும் சொல்லைப் பிரித்து எழுதக் கிடைப்பது \_\_\_\_\_.
- a. நீளு + உழைப்பு b. நீண் + உழைப்பு c. நீள் + அழைப்பு  
d. நீள் + உழைப்பு e. விடை தெரியவில்லை
111. முற்றுப்பெறாமல் எஞ்சி நிற்கும் சொல் \_\_\_\_\_ எனப்படும்.
- a. முற்று b. எச்சம் c. முற்றெச்சம்  
d. வினையெச்சம் e. விடை தெரியவில்லை
112. பொருத்துக:

- A. இயற்கை ஓவியம்  
 B. இயற்கைத் தவம்  
 C. இயற்கைப் பரிணாமம்  
 D. இயற்கை அன்பு
1. சீவக சிந்தாமணி  
 2. பெரியபுராணம்  
 3. பத்துப்பாட்டு  
 4. கம்பராமாயணம்

	A	B	C	D
a.	1	4	2	3
b.	2	1	4	3
c.	4	3	1	2
d.	3	1	4	2

e. விடை தெரியவில்லை

113. “மலர், பாணையை வணைந்தாள்” - இத்தொடர் \_\_\_\_\_ பொருளைக் குறிக்கிறது.

- a. ஆக்கல்  
 b. அழித்தல்  
 c. கொடை  
 d. அடைதல்  
 e. விடை தெரியவில்லை

114. சொற்களுக்கு இடையே வேற்றுமை உருபு மறைந்து வருவது \_\_\_\_\_.

- a. வேற்றுமைத்தொகை  
 b. உம்மைத்தொகை  
 c. உவமைத்தொகை  
 d. அன்மொழித்தொகை  
 e. விடை தெரியவில்லை

115. பொருத்துக:

- A. பெயர்ச்சத்தொடர்  
 B. வினையெச்சத்தொடர்  
 C. வினைமுற்றுத்தொடர்  
 D. எழுவாய்த் தொடர்  
 E. விளித்தொடர்
1. கார்புழலி படித்தாள்  
 2. புலவரே வருக  
 3. பாடி முடித்தான்  
 4. எழுதிய பாடல்  
 5. வென்றான் சோழன்

	A	B	C	D	E
a.	4	2	1	5	3
b.	1	5	4	2	3
c.	2	4	3	1	5
d.	4	3	5	1	2

e. விடை தெரியவில்லை

116.  $x + \frac{1}{x} = 2$  then  $x^3 + \frac{1}{x^3}$

$x + \frac{1}{x} = 2$  எனில்  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  ன் மதிப்பு

- a. 8  
 b. 2  
 c. 6  
 d. 4  
 e. Answer not known

117. Find the 8<sup>th</sup> term of Geometric Progression (G.P) 9, 3, 1,....

- a.  $\frac{1}{27}$   
 b.  $\frac{1}{81}$   
 c.  $\frac{1}{243}$   
 d.  $\frac{1}{729}$   
 e. Answer not known

9, 3, 1,.... என்ற பெருக்குத் தொடர் வரிசையின் 8 வது உறுப்பைக் காண்க.

- a.  $\frac{1}{27}$   
 b.  $\frac{1}{81}$   
 c.  $\frac{1}{243}$   
 d.  $\frac{1}{729}$   
 e. விடை தெரியவில்லை

118. find the value of a, b if  $\frac{\sqrt{7}-2}{\sqrt{7}+2} = a\sqrt{7} + b$

a, b யின் மதிப்பை காண்.  $\frac{\sqrt{7}-2}{\sqrt{7}+2} = a\sqrt{7} + b$

a.  $a = \frac{4}{3}$   $b = \frac{11}{3}$

b.  $a = -\frac{11}{3}$ ;  $b = \frac{4}{3}$

c.  $a = -\frac{4}{3}$   $b = -\frac{11}{3}$

d.  $a = -\frac{4}{3}$ ;  $b = \frac{11}{3}$

e. Answer not known

119. The value of  $15^2 + 16^2 + 17^2 + \dots + 28^2$  is

a. 6600

b. 6699

c. 77000

d. 77114

e. Answer not known

 $15^2 + 16^2 + 17^2 + \dots + 28^2$  -ன் மதிப்பு

a. 6600

b. 6699

c. 77000

d. 77114

e. விடை தெரியவில்லை

120. The next term of the sequence

4, 6, 12, 14, 28, 30, \_\_\_\_\_ is

a. 32

b. 60

c. 62

d. 64

e. Answer not known

பின்வரும் தொடர் வரிசையின் அடுத்த எண்

4, 6, 12, 14, 28, 30, \_\_\_\_\_

a. 32

b. 60

c. 62

d. 64

e. விடை தெரியவில்லை

121. விகாரப் புணர்ச்சி \_\_\_\_\_ வகைப்படும்.

a. ஐந்து

b. நான்கு

c. மூன்று

d. இரண்டு

e. விடை தெரியவில்லை

122. அயோத்திதாசர் \_\_\_\_\_ சமூகச் சீர்திருத்தத்தின் தந்தை என்று போற்றப்படுகிறார்.

a. தமிழக

b. இந்திய

c. தென்னிந்திய

d. ஆசிய

e. விடை தெரியவில்லை

123. முதல் எழுத்து ஒன்றிவரத் தொடுப்பது \_\_\_\_\_.

a. எதுகை

b. இயைபு

c. அந்தாதி

d. மோனை

e. விடை தெரியவில்லை

124. பொருத்துக:

A. வெண்பா

1. துள்ளல் ஓசை

B. ஆசிரியப்பா

2. செப்பலோசை

C. கலிப்பா

3. தூங்கலோசை

D. வஞ்சிப்பா

4. அகவலோசை

	A	B	C	D
a.	4	1	2	3
b.	2	4	1	3
c.	3	4	1	2
d.	3	1	4	2

e. விடை தெரியவில்லை

125. பொருத்துக:

A. இன்பம் தருவது

1. நற்பண்பில்லாதவன் பெற்ற பெருஞ்செல்வம்

B. நட்பு என்பது

2. குன்றிமணியளவு தவறு

C. பெருமையை அழிப்பது

3. செல்வம் மிகுந்த காலம்

D. பணிவு கொள்ளும் காலம்

4. சிரித்து மகிழ மட்டுமன்று

E. பயனின்றி அழிவது

5. பண்புடையவர் நட்பு

	A	B	C	D	E
a.	4	2	1	5	3
b.	1	5	4	2	3
c.	2	4	3	1	5
d.	5	4	2	3	1
e.	விடை தெரியவில்லை				

126. பூனா ஒப்பந்தத்தின் மூலம் \_\_\_\_\_ மாற்றி அமைக்கப்பட்டது.  
 a. சொத்துரிமை                      b. பேச்சரிமை                      c. எழுத்துரிமை  
 d. இரட்டை வாக்குரிமை            e. விடை தெரியவில்லை
127. இரட்டுற மொழிதல் அணியின் வேறு பெயர் \_\_\_\_\_ அணி.  
 a. பிறிது மொழிதல்                      b. வேற்றுமை                      c. உவமை  
 d. சிலேடை                                  e. விடை தெரியவில்லை
128. நீர் நிலைகளோடு தொடர்பில்லாதது எது?  
 a. அகழி                                      b. ஆறு                                      c. இலஞ்சி  
 d. புலரி                                      e. விடை தெரியவில்லை
129. பொருத்தமான விடையைத் தேர்க.  
 1. நீரின்று அமையாது உலகு - திருவள்ளூவர்  
 2. நீரின்று அமையாது யாக்கை - ஓளவையார்  
 3. மாமழை போற்றுகும் - இளங்கோவடிகள்  
 a. 1, 3                      b. 2, 3                      c. 1, 2                      d. 1, 2, 3                      e. விடை தெரியவில்லை
130. கீழ்க்காண்பவற்றுள் உணர்ச்சித் தொடர் எது?  
 a. சிறுபஞ்சமூலத்தில் உள்ள பாடல்கள் பெரும்பாலும் மகநீஉ முன்னிலையில் அமைந்துள்ளன.  
 b. இந்திய நூலகவியலின் தந்தையென அறியப்படுபவர் யார்?  
 c. என்னண்ணே! நீங்கள் சொல்வதை நம்பவே முடியவில்லை  
 d. வாழ்க்கையில் அடிப்படைத் தேவைகளுக்கு அடுத்த இடத்தைப் புத்தகசாலைக்குத் தருக.  
 e. விடை தெரியவில்லை
131. சரியான கூற்றினைத் தெரிவு செய்க.  
 a. "ஆ" என்பது எதிர்மறை இடைநிலை  
 b. வீட்டிற்கோர் புத்தகசாலை என்பது அண்ணாவின் மேடைப்பேச்சு  
 c. வில்லுப்பாட்டு ஓர் இலக்கிய வடிவம்  
 a. 2, 3, சரி 1 தவறு                      b. 1, 3, சரி 2 தவறு                      c. மூன்றும் சரி  
 d. மூன்றும் தவறு                      e. விடை தெரியவில்லை
132. பூவாது காய்க்கும், மலர்க்கை - அடிக்கோடிட்ட சொற்களுக்கு இலக்கணம் யாது?  
 a. பெயரெச்சம், உவமைத்தொகை  
 b. எதிர்மறைப் பெயரெச்சம், உருவகம்  
 c. வினையெச்சம், உவமை  
 d. எதிர்மறை வினையெச்சம், உவமைத்தொகை  
 e. விடை தெரியவில்லை
133. "யா" மரம் என்பது எந்த நிலத்தில் வளரும்?  
 a. குறிஞ்சி                                      b. மருதம்                                      c. பாலை  
 d. நெய்தல்                                      e. விடை தெரியவில்லை
134. "மெத்த வணிகலன்" என்னும் தொடரில் தமிழகனார் குறிப்பிடுவது

- a. வணிகக் கப்பல்களும் ஐம்பெரும் காப்பியங்களும்
- b. பெரும் வணிகமும் பெரும் கலன்களும்
- c. ஐம்பெரும் காப்பியங்களும் அணிகலன்களும்
- d. வணிகக் கப்பல்களும் அணிகலன்களும்
- e. விடை தெரியவில்லை

135. எந்தமிழ்நா என்பதைப் பிரித்தால் இவ்வாறு வரும்
- a. எந் + தமிழ் + நா
  - b. எந்த + தமிழ் + நா
  - c. எம் + தமிழ் + நா
  - d. எந்தம் + தமிழ் + நா
  - e. விடை தெரியவில்லை
136. “பாடுஇமிழ் பனிக்கடல் பருகி” என்னும் முல்லைப்பாட்டு அடி உணர்த்தும் அறிவியல் செய்தி யாது?
- a. கடல் நீர் ஆவியாகி மேகமாதல்
  - b. கடல் நீர் குளிர்ச்சி அடைதல்
  - c. கடல் நீர் ஒலித்தல்
  - d. கடல் நீர் கொந்தளித்தல்
  - e. விடை தெரியவில்லை
137. “பெரிய மீசை” சிரித்தார் - வண்ணச் சொல்லுக்கான தொகையின் வகை எது?
- a. பண்புத்தொகை
  - b. உவமைத்தொகை
  - c. அன்மொழித்தொகை
  - d. உம்மைத்தொகை
  - e. விடை தெரியவில்லை
138. பொருந்தும் விடைவரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்க.
- |            |            |
|------------|------------|
| A. கொண்டல் | 1. மேற்கு  |
| B. கோடை    | 2. தெற்கு  |
| C. வாடை    | 3. கிழக்கு |
| D. தென்றல் | 4. வடக்கு  |
- |      |   |   |   |
|------|---|---|---|
| A    | B | C | D |
| a. 1 | 2 | 3 | 4 |
| b. 3 | 1 | 4 | 2 |
| c. 4 | 3 | 2 | 1 |
| d. 3 | 4 | 1 | 2 |
- e. விடை தெரியவில்லை
139. “சிலம்பு அடைந்திருந்த பாக்கம் எய்தி” என்னும் அடியில் பாக்கம் என்பது
- a. புத்தூர்
  - b. மூதூர்
  - c. பேரூர்
  - d. சிற்றூர்
  - e. விடை தெரியவில்லை
140. பரிபாடல் அடியில் “விசம்பும் இசையும்” என்னும் தொடர் எதனைக் குறிக்கிறது?
- a. வானத்தையும் பாட்டையும்
  - b. வானத்தையும் புகழையும்
  - c. வானத்தையும் பூமியையும்
  - d. வானத்தையும் பேரொலியையும்
  - e. விடை தெரியவில்லை
141. ”இங்கு நகரப் பேருந்து நிற்குமா?” என்று வழிப்போக்கர் கேட்டது \_\_\_\_\_ வினா. “அதோ, அங்கே நிற்கும்”. என்று மற்றொருவர் கூறியது \_\_\_\_\_ விடை.
- a. ஐயவினா, வினா எதிர் வினாதல்
  - b. அறிவினா, மறை விடை
  - c. அறியா வினா, சுட்டு விடை
  - d. கொளல் வினா, இனமொழி விடை
  - e. விடை தெரியவில்லை
142. குளிர் காலத்தைப் பொழுதாகக் கொண்ட நிலங்கள் \_\_\_\_\_.
- a. முல்லை, குறிஞ்சி, மருத நிலங்கள்
  - b. குறிஞ்சி, பாலை, நெய்தல் நிலங்கள்
  - c. குறிஞ்சி, மருதம், நெய்தல் நிலங்கள்
  - d. மருதம், நெய்தல், பாலை நிலங்கள்
  - e. விடை தெரியவில்லை
143. ஓயிலாட்டத்தில் இருவரிசையில் நின்று ஆடுகின்றனர். இத்தொடரின் செயப்பாட்டு வினைத் தொடர் எது?
- a. ஓயிலாட்டத்தில் இருவரிசையில் நின்று ஆடுவர்



- b. ஓயிலாட்டத்தில் இருவரிசையில் நின்று ஆடப்படுகிறது  
 c. ஓயிலாட்டம் இருவரிசையில் நின்று ஆடப்படுகிறது.  
 d. ஓயிலாட்டம் இருவரிசையில் நின்று ஆடப்படுகின்றனர்  
 e. விடை தெரியவில்லை

144. சரியான அகரவரிசையைக் தேர்ந்தெடுக்க.

- a. உழவு, மண், ஏர், மாடு  
 b. மண், மாடு, ஏர், உழவு  
 c. உழவு, ஏர், மண், மாடு  
 d. ஏர், உழவு, மாடு, மண்  
 e. விடை தெரியவில்லை

145. தமிழினத்தை ஒன்றுபடுத்தும் இலக்கியமாக ம.பொ.சி. கருதியது \_\_\_\_\_.

- a. திருக்குறள்  
 b. புறநானூறு  
 c. கம்பராமாயணம்  
 d. சிலப்பதிகாரம்  
 e. விடை தெரியவில்லை

146. Find the number of terms in the A.P 3, 6, 9, 12, .... 111 ?

- 3, 6, 9, 12, .... 111 என்ற கூட்டுதொடர் வரிசையில் எத்தனை உறுப்புகள் அமைந்துள்ளன?  
 a. 36  
 b. 37  
 c. 41  
 d. 39  
 e. Answer not known

147. Find the wrong number in the series :

1, 3, 10, 21, 64, 129, 356, 777

- a. 10  
 b. 21  
 c. 64  
 d. 356  
 e. Answer not known

எண் தொடரில் தவறான எண்ணைக் காண்க

1, 3, 10, 21, 64, 129, 356, 777

- a. 10  
 b. 21  
 c. 64  
 d. 356  
 e. விடை தெரியவில்லை

148. Simplify:

$$\frac{14p^5q^3}{2p^2q} - \frac{12p^3q^4}{3q^2}$$

- a.  $11p^3q^2$   
 b.  $3p^6q^4$   
 c.  $3p^3q^2$   
 d.  $11p^6q^4$   
 e. Answer not known

சுருக்குக:

$$\frac{14p^5q^3}{2p^2q} - \frac{12p^3q^4}{3q^2}$$

- a.  $11p^3q^2$   
 b.  $3p^6q^4$   
 c.  $3p^3q^2$   
 d.  $11p^6q^4$   
 e. விடை தெரியவில்லை

149. A number consists of two digit whose sum is 9. If 27 is subtracted from the original number, its digits are interchanged. Find the original number.

- a. 36  
 b. 45  
 c. 54  
 d. 63  
 e. Answer not known

இரண்டு இலக்கங்களைக் கொண்ட ஓர் எண்ணின் இலக்கங்களின் கூடுதல் 9. அந்த எண்ணிலிருந்து 27 ஐக் கழிக்க அவ்வெண்களின் இலக்கங்கள் இடம் மாறிவிடும். எனில், அவ்வெண்ணைக் காண்க

- a. 36  
 b. 45  
 c. 54  
 d. 63  
 e. விடை தெரியவில்லை

150. The value of  $\frac{8.94 \times 8.94 \times 8.94 - 3.56 \times 3.56 \times 3.56}{8.94 \times 8.94 + 8.94 \times 3.56 + 3.56 \times 3.56}$  is

- a. 0.538  
 b. 5.38  
 c. 0.0538  
 d. 53.8  
 e. Answer not known

$\frac{8.94 \times 8.94 \times 8.94 - 3.56 \times 3.56 \times 3.56}{8.94 \times 8.94 + 8.94 \times 3.56 + 3.56 \times 3.56}$  ன் மதிப்பு என்ன?

- a. 0.538  
 b. 5.38  
 c. 0.0538  
 d. 53.8  
 e. விடை தெரியவில்லை

**TNPSC GROUP IV – TEST BATCH 2024**  
**TEST XVIII – HOME TEST (TAMIL, GENERAL SCIENCE, MATHS)**  
**APTITUDE & MENTAL ABILITY – SIMPLIFICATION**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	B	C	C	A	B	C	A	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	D	C	B	B	D	B	A	C	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	C	B	A	D	C	C	A	A	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	D	D	C	A	C	B	A	C	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	D	B	C	C	C	B	A	C	C
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	A	B	A	C	C	B	B	C	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
A	D	A	A	C	A	C	B	B	D
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
B	A	D	B	B	B	B	B	C	A
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
D	D	A	A	A	A	B	C	D	C
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
B	B	C	C	D	B	B	C	C	A
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
B	C	B	D	B	B	A	B	D	D
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
B	D	A	A	D	B	C	D	B	B
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
C	C	D	B	D	D	D	D	D	C
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
C	B	C	A	A	A	A	B	D	D
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
C	C	C	C	D	B	D	C	D	B